

EJERCICIOS FACTORES DE CONVERSIÓN

1. Utiliza factores de conversión y realiza los siguientes cambios de unidades de masa:

- a) $28 \text{ kg} \rightarrow \text{g}$
- b) $324.500 \text{ mg} \rightarrow \text{kg}$
- c) $3 \text{ cg} \rightarrow \text{hg}$
- d) $500 \text{ mg} \rightarrow \text{g}$
- e) $0,65 \text{ dag} \rightarrow \text{mg}$
- f) $450 \text{ g} \rightarrow \text{kg}$
- g) $35 \text{ cg} \rightarrow \text{mg}$
- h) $0,075 \text{ hg} \rightarrow \text{mg}$
- i) $25 \text{ mg} \rightarrow \text{cg}$
- j) $450 \text{ hg} \rightarrow \text{kg}$

2. Usa factores de conversión y realiza los siguientes cambios de unidades de longitud:

- a) $320 \text{ cm} \rightarrow \text{m}$
- b) $85650 \text{ mm} \rightarrow \text{km}$
- c) $755 \text{ m} \rightarrow \text{hm}$
- d) $90 \text{ dm} \rightarrow \text{mm}$
- e) $2,5 \text{ dam} \rightarrow \text{cm}$
- f) $50 \text{ km} \rightarrow \text{dm}$
- g) $6 \text{ mm} \rightarrow \text{m}$
- h) $525 \text{ cm} \rightarrow \text{dam}$
- i) $0,0092 \text{ hm} \rightarrow \text{mm}$
- j) $0,245 \text{ dm} \rightarrow \text{mm}$
- k) $0,5 \text{ km} \rightarrow \text{dm}$

3. Usa factores de conversión para los siguientes cambios de unidades de superficie:

- a) $2,25 \text{ m}^2 \rightarrow \text{dm}^2$
- b) $1850,2 \text{ cm}^2 \rightarrow \text{m}^2$
- c) $0,35 \text{ km}^2 \rightarrow \text{dam}^2$
- d) $0,0245 \text{ m}^2 \rightarrow \text{cm}^2$
- e) $25680 \text{ mm}^2 \rightarrow \text{m}^2$
- f) $7552 \text{ dam}^2 \rightarrow \text{km}^2$
- g) $0,00475 \text{ hm}^2 \rightarrow \text{mm}^2$

h) $4500 \text{ dm}^2 \rightarrow \text{dam}^2$

i) $0,085 \text{ km}^2 \rightarrow \text{m}^2$

j) $140 \text{ cm}^2 \rightarrow \text{km}^2$

k) $4 \text{ km}^2 \rightarrow \text{m}^2$

l) $30 \text{ m}^2 \rightarrow \text{dam}^2$

4. Usa factores de conversión y realiza los siguientes cambios de unidades de capacidad:

a) $15,25 \text{ kL} \rightarrow \text{L}$

b) $50 \text{ L} \rightarrow \text{kL}$

c) $150 \text{ mL} \rightarrow \text{hL}$

d) $33 \text{ cL} \rightarrow \text{mL}$

e) $750 \text{ dL} \rightarrow \text{cL}$

f) $8500 \text{ mL} \rightarrow \text{L}$

g) $0,65 \text{ hL} \rightarrow \text{mL}$

h) $250 \text{ cL} \rightarrow \text{daL}$

i) $52 \text{ daL} \rightarrow \text{cL}$

j) $9,25 \text{ kL} \rightarrow \text{dL}$

k) $3 \text{ L} \rightarrow \text{cl}$

l) $2.500 \text{ ml} \rightarrow \text{dal}$

5. Usa factores de conversión y realiza los siguientes cambios de unidades de tiempo:

a) $24 \text{ s} \rightarrow \text{min}$

b) $18 \text{ h} \rightarrow \text{días}$

c) $150 \text{ min} \rightarrow \text{s}$

d) $10800 \text{ s} \rightarrow \text{h}$

e) $720 \text{ min} \rightarrow \text{h}$

f) $0,25 \text{ h} \rightarrow \text{s}$

g) $1/4 \text{ de hora} \rightarrow \text{min}$

h) $1/2 \text{ hora} \rightarrow \text{s}$

6. Usa factores de conversión para los siguientes cambios de unidades de volumen:

a) $2,25 \text{ m}^3 \rightarrow \text{dm}^3$

b) $0,35 \text{ km}^3 \rightarrow \text{dam}^3$

c) $0,0245 \text{ m}^3 \rightarrow \text{cm}^3$

- d) $25680 \text{ mm}^3 \rightarrow \text{m}^3$
- e) $7552 \text{ dam}^3 \rightarrow \text{km}^3$
- f) $4500 \text{ dm}^3 \rightarrow \text{dam}^3$
- g) $0,085 \text{ km}^3 \rightarrow \text{m}^3$
- h) $45 \text{ L} \rightarrow \text{m}^3$
- i) $0,03 \text{ m}^3 \rightarrow \text{L}$

7. Usa factores de conversión y efectúa los siguientes cambios de unidades de velocidad:

- a) $90 \text{ m/s} \rightarrow \text{km/h}$
- b) $540 \text{ km/h} \rightarrow \text{m/s}$
- c) $4,2 \text{ km/min} \rightarrow \text{m/h}$
- d) $108 \text{ km/h} \rightarrow \text{m/s}$
- e) $200 \text{ cm/s} \rightarrow \text{m/min}$
- f) $2540 \text{ mm/s} \rightarrow \text{dm/min}$
- g) $4 \text{ km/s} \rightarrow \text{m/h}$
- h) $17,2 \text{ hm/min} \rightarrow \text{km/h}$
- i) $240 \text{ cm/min} \rightarrow \text{m/s}$
- j) $658 \text{ mm/s} \rightarrow \text{m/min}$
- k) $30 \text{ m/s} \rightarrow \text{cm/min}$
- l) $90 \text{ km/h} \rightarrow \text{m/min}$

8. Usa factores de conversión para los siguientes cambios de unidades de densidad:

- a) $4,5 \text{ g/ml} \rightarrow \text{mg/L}$
- b) $0,9 \text{ g/mL} \rightarrow \text{kg/L}$
- c) $930,5 \text{ mg/L} \rightarrow \text{kg/m}^3$
- d) $14500 \text{ kg/m}^3 \rightarrow \text{g/cm}^3$
- e) $0,92 \text{ kg/L} \rightarrow \text{kg/m}^3$
- f) $0,16 \text{ mg/L} \rightarrow \text{kg/m}^3$

9. Usa factores de conversión para los siguientes cambios de unidades de presión:

- a) $125 \text{ g/cm}^2 \rightarrow \text{mg/mm}^2$
- b) $60 \text{ kg/m}^2 \rightarrow \text{g/cm}^2$
- c) $0,55 \text{ cg/m}^2 \rightarrow \text{mg/cm}^2$
- d) $120 \text{ kg/m}^2 \rightarrow \text{g/cm}^2$

e) $657 \text{ hg/dm}^2 \rightarrow \text{cg/dam}^2$

f) $12 \text{ kg/m}^2 \rightarrow \text{cg/cm}^2$